

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. März 2005 (24.03.2005)

PCT

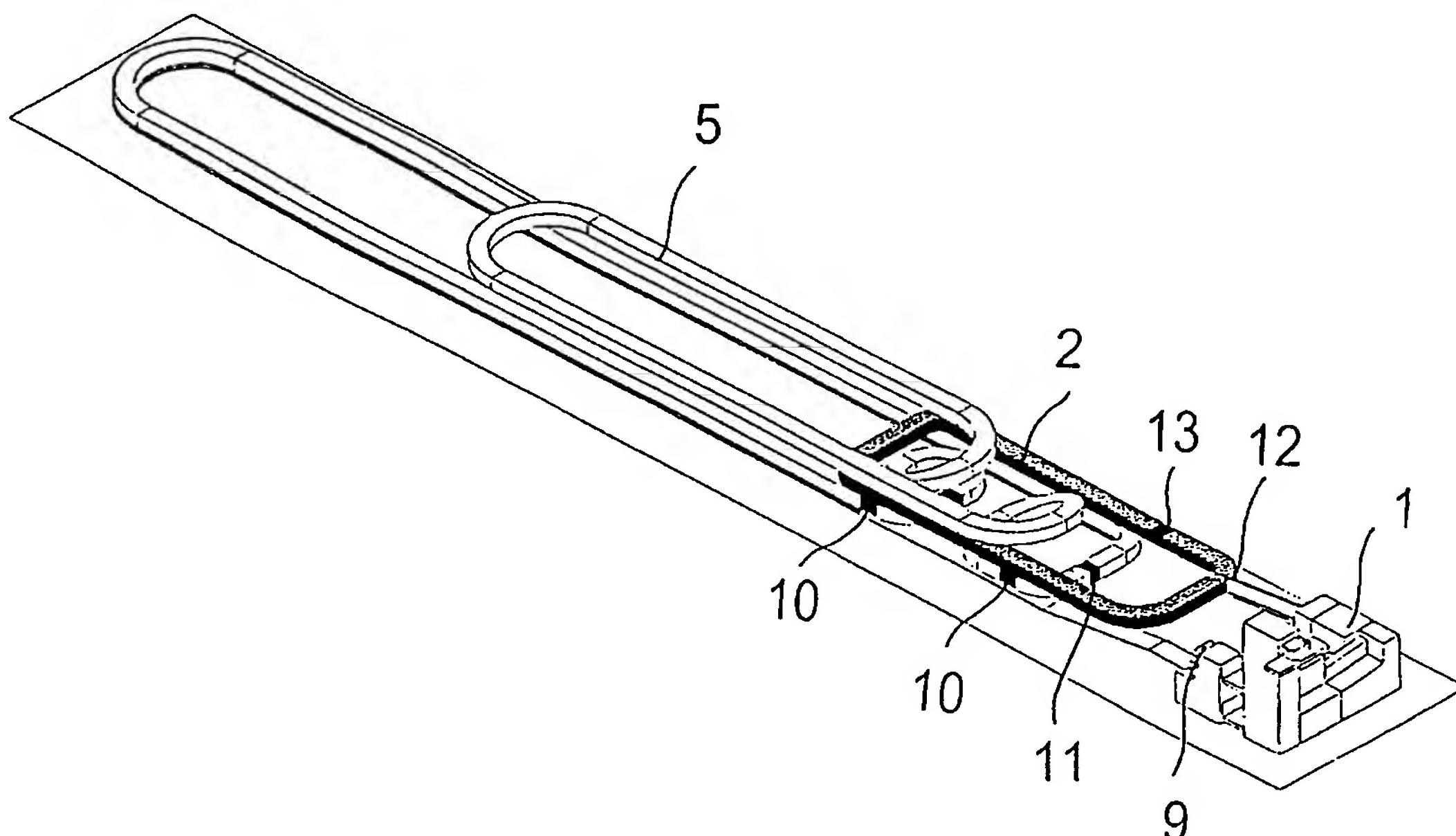
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/025765 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation: **B07C 3/08**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/009961**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
7. September 2004 (07.09.2004)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
103 42 463.6 15. September 2003 (15.09.2003) DE
103 45 044.0 26. September 2003 (26.09.2003) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]**; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BERDELLE-HILGE,**
- Peter [DE/DE]; Neuhauser Str. 14 B, 78464 Konstanz (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR THE SORTING OF FLAT MAILINGS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON FLACHEN SENDUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a device for the sorting of flat mailings, comprising pouches for individual mailings, circulating on a conveyor belt on two levels, the emptying of which may be controlled corresponding to the read target address and the sorting plan. The total circulation in the pouch loop (5) is carried out in several partial loops. The level transitions for each partial loop are adjacent within the total circulation, whereby on each level transition the conveyor belt is diverted inwards. The pouch loading stations (10) are arranged adjacently for each partial loop in the lower level.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/025765 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Sortieren von flachen Sendungen mit auf einer Transportbahn in zwei Ebenen umlaufenden Taschen für jeweils eine Sendung, die gesteuert entsprechend der gelesenen Zieladresse und des Sortierplanes entleerbar sind. Der Gesamtumlauf im Taschenring (5) erfolgt in mehreren Teilschleifen. Die Ebenenübergänge für jede Teilschleife im Inneren des Gesamtumlaufs liegen nebeneinander, wobei beim jeweiligen Ebenenübergang die Transportbahn nach innen gerichtet umgelenkt wird. Die Taschenbeladestationen (10) sind für jede Teilschleife in der unteren Ebene benachbart angeordnet.